

ア	明日薬業工場	419	田原鉛炭工場	434
イ	石炭アラスタス工場	414	田原炭酸工場	435
エ	石中炭工所	420	ツツガミ	438
ロ	インダース	421	チ	444
エ	ニムター化炭	414	チ	403
オ	大内新成化学工業	415	チ	404
カ	大内新成化学工業	393	ト	405
カ	大内新成化学工業	422	ト	406
カ	大内新成化学工業	423	ト	407
カ	大内新成化学工業	424	ト	408
カ	大内新成化学工業	425	ト	409
カ	大内新成化学工業	426	ト	410
カ	大内新成化学工業	427	ト	411
カ	大内新成化学工業	428	ト	412
カ	大内新成化学工業	429	ト	413
カ	大内新成化学工業	430	ト	414
カ	大内新成化学工業	431	ト	415
カ	大内新成化学工業	432	ト	416
カ	大内新成化学工業	433	ト	417
カ	大内新成化学工業	434	ト	418
カ	大内新成化学工業	435	ト	419
カ	大内新成化学工業	436	ト	420
カ	大内新成化学工業	437	ト	421
カ	大内新成化学工業	438	ト	422
カ	大内新成化学工業	439	ト	423
カ	大内新成化学工業	440	ト	424
カ	大内新成化学工業	441	ト	425
カ	大内新成化学工業	442	ト	426
カ	大内新成化学工業	443	ト	427
カ	大内新成化学工業	444	ト	428
カ	大内新成化学工業	445	ト	429
カ	大内新成化学工業	446	ト	430
カ	大内新成化学工業	447	ト	431
カ	大内新成化学工業	448	ト	432
カ	大内新成化学工業	449	ト	433
カ	大内新成化学工業	450	ト	434
カ	大内新成化学工業	451	ト	435
カ	大内新成化学工業	452	ト	436
カ	大内新成化学工業	453	ト	437
カ	大内新成化学工業	454	ト	438
カ	大内新成化学工業	455	ト	439
カ	大内新成化学工業	456	ト	440
カ	大内新成化学工業	457	ト	441
カ	大内新成化学工業	458	ト	442
カ	大内新成化学工業	459	ト	443
カ	大内新成化学工業	460	ト	444
カ	大内新成化学工業	461	ト	445
カ	大内新成化学工業	462	ト	446
カ	大内新成化学工業	463	ト	447
カ	大内新成化学工業	464	ト	448
カ	大内新成化学工業	465	ト	449
カ	大内新成化学工業	466	ト	450
カ	大内新成化学工業	467	ト	451
カ	大内新成化学工業	468	ト	452
カ	大内新成化学工業	469	ト	453
カ	大内新成化学工業	470	ト	454
カ	大内新成化学工業	471	ト	455
カ	大内新成化学工業	472	ト	456
カ	大内新成化学工業	473	ト	457
カ	大内新成化学工業	474	ト	458
カ	大内新成化学工業	475	ト	459
カ	大内新成化学工業	476	ト	460
カ	大内新成化学工業	477	ト	461
カ	大内新成化学工業	478	ト	462
カ	大内新成化学工業	479	ト	463
カ	大内新成化学工業	480	ト	464
カ	大内新成化学工業	481	ト	465
カ	大内新成化学工業	482	ト	466
カ	大内新成化学工業	483	ト	467
カ	大内新成化学工業	484	ト	468
カ	大内新成化学工業	485	ト	469
カ	大内新成化学工業	486	ト	470
カ	大内新成化学工業	487	ト	471
カ	大内新成化学工業	488	ト	472
カ	大内新成化学工業	489	ト	473
カ	大内新成化学工業	490	ト	474
カ	大内新成化学工業	491	ト	475
カ	大内新成化学工業	492	ト	476
カ	大内新成化学工業	493	ト	477
カ	大内新成化学工業	494	ト	478
カ	大内新成化学工業	495	ト	479
カ	大内新成化学工業	496	ト	480
カ	大内新成化学工業	497	ト	481
カ	大内新成化学工業	498	ト	482
カ	大内新成化学工業	499	ト	483
カ	大内新成化学工業	500	ト	484
カ	大内新成化学工業	501	ト	485
カ	大内新成化学工業	502	ト	486
カ	大内新成化学工業	503	ト	487
カ	大内新成化学工業	504	ト	488
カ	大内新成化学工業	505	ト	489
カ	大内新成化学工業	506	ト	490
カ	大内新成化学工業	507	ト	491
カ	大内新成化学工業	508	ト	492
カ	大内新成化学工業	509	ト	493
カ	大内新成化学工業	510	ト	494
カ	大内新成化学工業	511	ト	495
カ	大内新成化学工業	512	ト	496
カ	大内新成化学工業	513	ト	497
カ	大内新成化学工業	514	ト	498
カ	大内新成化学工業	515	ト	499
カ	大内新成化学工業	516	ト	500
カ	大内新成化学工業	517	ト	501
カ	大内新成化学工業	518	ト	502
カ	大内新成化学工業	519	ト	503
カ	大内新成化学工業	520	ト	504
カ	大内新成化学工業	521	ト	505
カ	大内新成化学工業	522	ト	506
カ	大内新成化学工業	523	ト	507
カ	大内新成化学工業	524	ト	508
カ	大内新成化学工業	525	ト	509
カ	大内新成化学工業	526	ト	510
カ	大内新成化学工業	527	ト	511
カ	大内新成化学工業	528	ト	512
カ	大内新成化学工業	529	ト	513
カ	大内新成化学工業	530	ト	514
カ	大内新成化学工業	531	ト	515
カ	大内新成化学工業	532	ト	516
カ	大内新成化学工業	533	ト	517
カ	大内新成化学工業	534	ト	518
カ	大内新成化学工業	535	ト	519
カ	大内新成化学工業	536	ト	520
カ	大内新成化学工業	537	ト	521
カ	大内新成化学工業	538	ト	522
カ	大内新成化学工業	539	ト	523
カ	大内新成化学工業	540	ト	524
カ	大内新成化学工業	541	ト	525
カ	大内新成化学工業	542	ト	526
カ	大内新成化学工業	543	ト	527
カ	大内新成化学工業	544	ト	528
カ	大内新成化学工業	545	ト	529
カ	大内新成化学工業	546	ト	530
カ	大内新成化学工業	547	ト	531
カ	大内新成化学工業	548	ト	532
カ	大内新成化学工業	549	ト	533
カ	大内新成化学工業	550	ト	534
カ	大内新成化学工業	551	ト	535
カ	大内新成化学工業	552	ト	536
カ	大内新成化学工業	553	ト	537
カ	大内新成化学工業	554	ト	538
カ	大内新成化学工業	555	ト	539
カ	大内新成化学工業	556	ト	540
カ	大内新成化学工業	557	ト	541
カ	大内新成化学工業	558	ト	542
カ	大内新成化学工業	559	ト	543
カ	大内新成化学工業	560	ト	544
カ	大内新成化学工業	561	ト	545
カ	大内新成化学工業	562	ト	546
カ	大内新成化学工業	563	ト	547
カ	大内新成化学工業	564	ト	548
カ	大内新成化学工業	565	ト	549
カ	大内新成化学工業	566	ト	550
カ	大内新成化学工業	567	ト	551
カ	大内新成化学工業	568	ト	552
カ	大内新成化学工業	569	ト	553
カ	大内新成化学工業	570	ト	554
カ	大内新成化学工業	571	ト	555
カ	大内新成化学工業	572	ト	556
カ	大内新成化学工業	573	ト	557
カ	大内新成化学工業	574	ト	558
カ	大内新成化学工業	575	ト	559
カ	大内新成化学工業	576	ト	560
カ	大内新成化学工業	577	ト	561
カ	大内新成化学工業	578	ト	562
カ	大内新成化学工業	579	ト	563
カ	大内新成化学工業	580	ト	564
カ	大内新成化学工業	581	ト	565
カ	大内新成化学工業	582	ト	566
カ	大内新成化学工業	583	ト	567
カ	大内新成化学工業	584	ト	568
カ	大内新成化学工業	585	ト	569
カ	大内新成化学工業	586	ト	570
カ	大内新成化学工業	587	ト	571
カ	大内新成化学工業	588	ト	572
カ	大内新成化学工業	589	ト	573
カ	大内新成化学工業	590	ト	574
カ	大内新成化学工業	591	ト	575
カ	大内新成化学工業	592	ト	576
カ	大内新成化学工業	593	ト	577
カ	大内新成化学工業	594	ト	578
カ	大内新成化学工業	595	ト	579
カ	大内新成化学工業	596	ト	580
カ	大内新成化学工業	597	ト	581
カ	大内新成化学工業	598	ト	582
カ	大内新成化学工業	599	ト	583
カ	大内新成化学工業	600	ト	584
カ	大内新成化学工業	601	ト	585
カ	大内新成化学工業	602	ト	586
カ	大内新成化学工業	603	ト	587
カ	大内新成化学工業	604	ト	588
カ	大内新成化学工業	605	ト	589
カ	大内新成化学工業	606	ト	590
カ	大内新成化学工業	607	ト	591
カ	大内新成化学工業	608	ト	592
カ	大内新成化学工業	609	ト	593
カ	大内新成化学工業	610	ト	594
カ	大内新成化学工業	611	ト	595
カ	大内新成化学工業	612	ト	596
カ	大内新成化学工業	613	ト	597
カ	大内新成化学工業	614	ト	598
カ	大内新成化学工業	615	ト	599
カ	大内新成化学工業	616	ト	600
カ	大内新成化学工業	617	ト	601
カ	大内新成化学工業	618	ト	602
カ	大内新成化学工業	619	ト	603
カ	大内新成化学工業	620	ト	604
カ	大内新成化学工業	621	ト	605
カ	大内新成化学工業	622	ト	606
カ	大内新成化学工業	623	ト	607
カ	大内新成化学工業	624	ト	608
カ	大内新成化学工業	625	ト	609
カ	大内新成化学工業	626	ト	610
カ	大内新成化学工業	627	ト	611
カ	大内新成化学工業	628	ト	612
カ	大内新成化学工業	629	ト	613
カ	大内新成化学工業	630	ト	614
カ	大内新成化学工業	631	ト	615
カ	大内新成化学工業	632	ト	616
カ	大内新成化学工業	633	ト	617
カ	大内新成化学工業	634	ト	618
カ	大内新成化学工業	635	ト	619
カ	大内新成化学工業	636	ト	620
カ	大内新成化学工業	637	ト	621
カ	大内新成化学工業	638	ト	622
カ	大内新成化学工業	639	ト	623
カ	大内新成化学工業	640	ト	624
カ	大内新成化学工業	641	ト	625
カ	大内新成化学工業	642	ト	626
カ	大内新成化学工業	643	ト	627
カ	大内新成化学工業	644	ト	628
カ	大内新成化学工業	645	ト	629
カ	大内新成化学工業	646	ト	630
カ	大内新成化学工業	647	ト	631
カ	大内新成化学工業	648	ト	632
カ	大内新成化学工業	649	ト	633
カ	大内新成化学工業	650	ト	634
カ	大内新成化学工業	651	ト	635
カ	大内新成化学工業	652	ト	636
カ	大内新成化学工業	653	ト	637
カ	大内新成化学工業	654	ト	638
カ	大内新成化学工業	655	ト	639
カ	大内新成化学工業	656	ト	640
カ	大内新成化学工業	657	ト	641
カ	大内新成化学工業	658	ト	642
カ	大内新成化学工業	659	ト	643
カ	大内新成化学工業	660	ト	644
カ	大内新成化学工業	661	ト	645
カ	大内新成化学工業	662	ト	646
カ	大内新成化学工業	663	ト	647
カ	大内新成化学工業	664	ト	648
カ	大内新成化学工業	665	ト	649
カ	大内新成化学工業	666	ト	650
カ	大内新成化学工業	667	ト	651
カ	大内新成化学工業	668	ト	652
カ	大内新成化学工業	669	ト	653
カ	大内新成化学工業	670	ト	654
カ	大内新成化学工業	671	ト	655
カ	大内新成化学工業	672	ト	656
カ	大内新成化学工業	673	ト	657
カ	大内新成化学工業	674	ト	658
カ	大内新成化学工業	675	ト	659
カ	大内新成化学工業	676	ト	660
カ	大内新成化学工業	677	ト	661
カ	大内新成化学工業	678	ト	662
カ	大内新成化学工業	679	ト	663
カ	大内新成化学工業	680	ト	664
カ	大内新成化学工業	681	ト	665
カ	大内新成化学工業	682	ト	666
カ	大内新成化学工業	683	ト	667
カ	大内新成化学工業	684	ト	668
カ	大内新成化学工業	685	ト	669
カ	大内新成化学工業	686	ト	670
カ	大内新成化学工業	687	ト	671
カ	大内新成化学工業	688	ト	672
カ	大内新成化学工業	689	ト	673
カ	大内新成化学工業	690	ト	674
カ	大内新成化学工業	691	ト	675
カ	大内新成化学工業	692	ト	676
カ	大内新成化学工業	693	ト	677
カ	大内新成化学工業	694	ト	678
カ	大内新成化学工業	695	ト	679
カ	大内新成化学工業	696	ト	680
カ	大内新成化学工業	697	ト	681
カ	大内新成化学工業	698	ト	682
カ	大内新成化学工業	699	ト	683
カ	大内新成化学工業	700	ト	684
カ	大内新成化学工業	701	ト	685
カ	大内新成化学工業	702	ト	68

プラスチック読本

---

1954年10月1日 初版発行  
1987年5月10日 改訂第15版

定価 4,500円

**大阪市立工業研究所**  
プラスチック技術調査委員会  
プラスチック技術協会  
**プラステック社**

大坂 城 東 行 所  
武 山 英 一  
(株) プラスチック・ス・エ・ジ  
発行所

東京都千代田区豊町1-10-6  
電話 (03) 256-1951 (代)  
相模 東京 3-128943  
大阪市西區立売堀1-7-11  
電話 (06) 532-5484

たては、このようにして、

# 参考文献

- 29) 炭化樹脂の最新形成、応用技術、青森県、シエメン、  
30) 炭化樹脂の最新形成、応用技術、青森県、シエメン、  
31) 炭化樹脂の最新形成、応用技術、青森県、シエメン、  
32) 炭化樹脂の最新形成、応用技術、青森県、シエメン、  
33) 炭化樹脂の最新形成、応用技術、青森県、シエメン、  
34) 炭化樹脂の最新形成、応用技術、青森県、シエメン、  
35) 炭化樹脂の最新形成、応用技術、青森県、シエメン、  
36) 炭化樹脂の最新形成、応用技術、青森県、シエメン、  
37) 炭化樹脂の最新形成、応用技術、青森県、シエメン、  
38) 炭化樹脂の最新形成、応用技術、青森県、シエメン、  
39) 炭化樹脂の最新形成、応用技術、青森県、シエメン、  
40) 炭化樹脂の最新形成、応用技術、青森県、シエメン、  
41) 炭化樹脂の最新形成、応用技術、青森県、シエメン、  
42) 炭化樹脂の最新形成、応用技術、青森県、シエメン、  
43) 炭化樹脂の最新形成、応用技術、青森県、シエメン、  
44) 炭化樹脂の最新形成、応用技術、青森県、シエメン、  
45) 炭化樹脂の最新形成、応用技術、青森県、シエメン、  
46) 炭化樹脂の最新形成、応用技術、青森県、シエメン、

主要熱硬化性樹脂の性能一覧表

ASTM 試験法	フスノール樹脂	エポキシ樹脂	メラミン樹脂	フラン樹脂	不飽和ポリエステル樹脂	ジエポキシ樹脂	スチレン樹脂	フェニル樹脂
1 透過率 (%)	不透明	不透明	不透明	不透明	不透明	不透明	不透明	不透明
2 屈折率	1.37-1.46	1.38-1.42	1.38-1.42	1.38-1.42	1.38-1.42	1.38-1.42	1.38-1.42	1.38-1.42
3 比熱	1.37-1.46	1.38-1.42	1.38-1.42	1.38-1.42	1.38-1.42	1.38-1.42	1.38-1.42	1.38-1.42
4 引張り強さ (kg/cm <sup>2</sup> )	350-630	300-840	420-700	490-1,300	390-910	350-910	350-910	350-910
5 伸び (%)	0.4-0.8	0.3-0.7	1-2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
6 引張り強さ (×10 <sup>4</sup> kg/cm <sup>2</sup> )	5.6-12	6.3-9.1	7.7-9.8	1.3-2.3	1.3-2.3	1.3-2.3	1.3-2.3	1.3-2.3
7 圧入強さ (kg/cm <sup>2</sup> )	1,800-2,200	1,800-2,200	1,800-2,200	1,800-2,200	1,800-2,200	1,800-2,200	1,800-2,200	1,800-2,200
8 引張り強さ (kg/cm <sup>2</sup> )	490-980	490-980	630-910	1,100-4,200	700-1,300	630-910	630-910	630-910
9 引張り強さ (kg/cm <sup>2</sup> )	1,100-1,300	1,100-1,300	1,100-1,300	1,100-1,300	1,100-1,300	1,100-1,300	1,100-1,300	1,100-1,300
10 引張り強さ (kg/cm <sup>2</sup> )	1,100-1,300	1,100-1,300	1,100-1,300	1,100-1,300	1,100-1,300	1,100-1,300	1,100-1,300	1,100-1,300
11 引張り強さ (×10 <sup>4</sup> kg/cm <sup>2</sup> )	3.0-4.5	3.0-4.5	3.0-4.5	3.0-4.5	3.0-4.5	3.0-4.5	3.0-4.5	3.0-4.5
12 引張り強さ (×10 <sup>4</sup> kg/cm <sup>2</sup> )	140-180	127-171	149-204	177-316	127-143	127-143	127-143	127-143
13 引張り強さ (N/cm)	10 <sup>4</sup> -10 <sup>5</sup>	10 <sup>4</sup> -10 <sup>5</sup>	10 <sup>4</sup> -10 <sup>5</sup>	10 <sup>4</sup> -10 <sup>5</sup>	10 <sup>4</sup> -10 <sup>5</sup>	10 <sup>4</sup> -10 <sup>5</sup>	10 <sup>4</sup> -10 <sup>5</sup>	10 <sup>4</sup> -10 <sup>5</sup>
14 絶縁抵抗 (×10 <sup>12</sup> Ω)	10 <sup>12</sup> -10 <sup>14</sup>	10 <sup>12</sup> -10 <sup>14</sup>	10 <sup>12</sup> -10 <sup>14</sup>	10 <sup>12</sup> -10 <sup>14</sup>	10 <sup>12</sup> -10 <sup>14</sup>	10 <sup>12</sup> -10 <sup>14</sup>	10 <sup>12</sup> -10 <sup>14</sup>	10 <sup>12</sup> -10 <sup>14</sup>
15 体積抵抗 (×10 <sup>12</sup> Ω)	10 <sup>12</sup> -10 <sup>14</sup>	10 <sup>12</sup> -10 <sup>14</sup>	10 <sup>12</sup> -10 <sup>14</sup>	10 <sup>12</sup> -10 <sup>14</sup>	10 <sup>12</sup> -10 <sup>14</sup>	10 <sup>12</sup> -10 <sup>14</sup>	10 <sup>12</sup> -10 <sup>14</sup>	10 <sup>12</sup> -10 <sup>14</sup>
16 体積抵抗 (×10 <sup>12</sup> Ω)	10 <sup>12</sup> -10 <sup>14</sup>	10 <sup>12</sup> -10 <sup>14</sup>	10 <sup>12</sup> -10 <sup>14</sup>	10 <sup>12</sup> -10 <sup>14</sup>	10 <sup>12</sup> -10 <sup>14</sup>	10 <sup>12</sup> -10 <sup>14</sup>	10 <sup>12</sup> -10 <sup>14</sup>	10 <sup>12</sup> -10 <sup>14</sup>
17 体積抵抗 (×10 <sup>12</sup> Ω)	10 <sup>12</sup> -10 <sup>14</sup>	10 <sup>12</sup> -10 <sup>14</sup>	10 <sup>12</sup> -10 <sup>14</sup>	10 <sup>12</sup> -10 <sup>14</sup>	10 <sup>12</sup> -10 <sup>14</sup>	10 <sup>12</sup> -10 <sup>14</sup>	10 <sup>12</sup> -10 <sup>14</sup>	10 <sup>12</sup> -10 <sup>14</sup>
18 体積抵抗 (×10 <sup>12</sup> Ω)	10 <sup>12</sup> -10 <sup>14</sup>	10 <sup>12</sup> -10 <sup>14</sup>	10 <sup>12</sup> -10 <sup>14</sup>	10 <sup>12</sup> -10 <sup>14</sup>	10 <sup>12</sup> -10 <sup>14</sup>	10 <sup>12</sup> -10 <sup>14</sup>	10 <sup>12</sup> -10 <sup>14</sup>	10 <sup>12</sup> -10 <sup>14</sup>
19 体積抵抗 (×10 <sup>12</sup> Ω)	10 <sup>12</sup> -10 <sup>14</sup>	10 <sup>12</sup> -10 <sup>14</sup>	10 <sup>12</sup> -10 <sup>14</sup>	10 <sup>12</sup> -10 <sup>14</sup>	10 <sup>12</sup> -10 <sup>14</sup>	10 <sup>12</sup> -10 <sup>14</sup>	10 <sup>12</sup> -10 <sup>14</sup>	10 <sup>12</sup> -10 <sup>14</sup>
20 体積抵抗 (×10 <sup>12</sup> Ω)	10 <sup>12</sup> -10 <sup>14</sup>	10 <sup>12</sup> -10 <sup>14</sup>	10 <sup>12</sup> -10 <sup>14</sup>	10 <sup>12</sup> -10 <sup>14</sup>	10 <sup>12</sup> -10 <sup>14</sup>	10 <sup>12</sup> -10 <sup>14</sup>	10 <sup>12</sup> -10 <sup>14</sup>	10 <sup>12</sup> -10 <sup>14</sup>
21 体積抵抗 (×10 <sup>12</sup> Ω)	10 <sup>12</sup> -10 <sup>14</sup>	10 <sup>12</sup> -10 <sup>14</sup>	10 <sup>12</sup> -10 <sup>14</sup>	10 <sup>12</sup> -10 <sup>14</sup>	10 <sup>12</sup> -10 <sup>14</sup>	10 <sup>12</sup> -10 <sup>14</sup>	10 <sup>12</sup> -10 <sup>14</sup>	10 <sup>12</sup> -10 <sup>14</sup>

Prepared by permission of Modern Plastics Magazine, McGraw-Hill Inc.

主要熱可塑性樹脂の性能一覧表

ASTM 試験法	単位	塩化ビニル樹脂		ポリスチレン		ABS樹脂		メタクリル樹脂		MMA- スチレン 共重合体		ポリエチレン			アイソ ノマー	EVA 樹脂	ポリプロピレン		メタクリル ベンチン 樹脂	ポリ プロ ピレン	フッ素 樹脂
		硬 度	引 力	引 力	引 力	引 力	引 力	引 力	引 力	引 力	引 力	引 力	引 力	引 力			引 力	引 力			
1 透 明 性	(%)	透明- 不透明	透明- 不透明	透明- 不透明	透明- 不透明	透明- 不透明	透明- 不透明	透明- 不透明	透明- 不透明	透明- 不透明	透明- 不透明	透明- 不透明	透明- 不透明	透明- 不透明	透明- 不透明	透明- 不透明	透明- 不透明	透明- 不透明	透明- 不透明	透明- 不透明	透明- 不透明
2 屈 折 率	(%)	1.30-1.58	1.15-1.35	1.05-1.25	1.00-1.15	1.00-1.15	1.00-1.15	1.00-1.15	1.00-1.15	1.00-1.15	1.00-1.15	1.00-1.15	1.00-1.15	1.00-1.15	1.00-1.15	1.00-1.15	1.00-1.15	1.00-1.15	1.00-1.15	1.00-1.15	1.00-1.15
3 比 重	(%)	1.30-1.58	1.15-1.35	1.05-1.25	1.00-1.15	1.00-1.15	1.00-1.15	1.00-1.15	1.00-1.15	1.00-1.15	1.00-1.15	1.00-1.15	1.00-1.15	1.00-1.15	1.00-1.15	1.00-1.15	1.00-1.15	1.00-1.15	1.00-1.15	1.00-1.15	1.00-1.15
4 引 力	(kg/cm <sup>2</sup> )	100-500	110-250	250-350	370-530	370-530	370-530	370-530	370-530	370-530	370-530	370-530	370-530	370-530	370-530	370-530	370-530	370-530	370-530	370-530	370-530
5 伸 長	(%)	—	—	160-240	1.2-2.5	20-45	2-3	5-25	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6 引 力	(kg/cm <sup>2</sup> )	3.5-4.2	—	0.35-0.56	2.3-3.3	1.7-2.6	3.3-3.9	1.6-2.3	2.2-2.8	5.2	2.7-3.2	3.0	1.09-1.11	0.18-0.29	0.27-0.53	—	—	—	—	—	—
7 伸 長	(%)	560-910	63-120	140-190	980-1,100	980-1,100	980-1,100	980-1,100	980-1,100	980	940-1,300	770-1,100	190-250	—	—	—	—	—	—	—	—
8 曲 率	(kg/cm <sup>2</sup> )	700-1,100	—	300-440	700-1,000	700-1,000	700-1,000	700-1,000	700-1,000	700-1,000	700-1,000	700-1,000	700-1,000	700-1,000	700-1,000	700-1,000	700-1,000	700-1,000	700-1,000	700-1,000	700-1,000
9 曲 率	(kg/cm <sup>2</sup> )	2.2-110	—	2.2-5.5	1.9-2.5	5.2-19	2.2-3.3	36-41	17-66	6.6	1.7-2.8	1.7	2.2-22	—	—	—	—	—	—	—	—
10 曲 率	(kg/cm <sup>2</sup> )	0.65-0.85	—	0.65-0.85	0.65-0.85	0.65-0.85	0.65-0.85	0.65-0.85	0.65-0.85	0.65-0.85	0.65-0.85	0.65-0.85	0.65-0.85	0.65-0.85	0.65-0.85	0.65-0.85	0.65-0.85	0.65-0.85	0.65-0.85	0.65-0.85	0.65-0.85
11 熱 膨 張 率	(×10 <sup>-3</sup> /°C)	5.0-10	7-25	19	5.0-8.3	—	6.5-6.8	9.5-11	8.5-9.5	2.1	5.0-9.0	6.0-8.0	5.8-7.0	10-22	—	—	—	—	—	—	—
12 熱 膨 張 率	(×10 <sup>-3</sup> /°C)	60-77	—	54-66	77-94	77-94	101-104	96-102	91-107	99	74-99	96-100	—	—	—	—	—	—	—	—	—
13 引 力	(kg/cm <sup>2</sup> )	10 <sup>11</sup> -10 <sup>12</sup>	10 <sup>11</sup> -10 <sup>12</sup>	10 <sup>11</sup> -10 <sup>12</sup>	10 <sup>11</sup> -10 <sup>12</sup>	10 <sup>11</sup> -10 <sup>12</sup>	10 <sup>11</sup> -10 <sup>12</sup>	10 <sup>11</sup> -10 <sup>12</sup>	10 <sup>11</sup> -10 <sup>12</sup>	10 <sup>11</sup> -10 <sup>12</sup>	10 <sup>11</sup> -10 <sup>12</sup>	10 <sup>11</sup> -10 <sup>12</sup>	10 <sup>11</sup> -10 <sup>12</sup>	10 <sup>11</sup> -10 <sup>12</sup>	10 <sup>11</sup> -10 <sup>12</sup>	10 <sup>11</sup> -10 <sup>12</sup>	10 <sup>11</sup> -10 <sup>12</sup>	10 <sup>11</sup> -10 <sup>12</sup>	10 <sup>11</sup> -10 <sup>12</sup>	10 <sup>11</sup> -10 <sup>12</sup>	10 <sup>11</sup> -10 <sup>12</sup>
14 伸 長	(%)	14-20	16-20	16-24	20-23	—	17	14-20	14-20	18	16-20	18	18-40	18-20	—	—	—	—	—	—	—
15 引 力	(kg/cm <sup>2</sup> )	2.8-3.1	3.3-3.5	3.0-4.0	2.4-2.7	2.4-3.8	2.4-3.1	2.4-3.8	2.4-3.8	—	2.2-3.2	2.9	2.3-2.4	—	—	—	—	—	—	—	—
16 伸 長	(%)	0.006-0.019	0.040-0.140	0.05-0.08	0.000-0.004	0.000-0.004	0.007-0.010	0.007-0.010	0.007-0.010	0.015	0.02-0.03	0.013	<0.0005	—	—	—	—	—	—	—	—
17 引 力	(kg/cm <sup>2</sup> )	60-80	—	—	60-140	20-140	100-150	50-85	25-95	—	10-20	150	—	—	—	—	—	—	—	—	—
18 引 力	(kg/cm <sup>2</sup> )	0.04-0.4	0.15-0.75	0.1	0.01-0.03	0.05-0.07	0.15-0.25	0.20-0.45	0.2-0.6	—	0.1-0.4	0.15	<0.01	—	—	—	—	—	—	—	—
19 伸 長	(%)	0.04-0.4	0.15-0.75	0.1	0.01-0.03	0.05-0.07	0.15-0.25	0.20-0.45	0.2-0.6	—	0.1-0.4	0.15	<0.01	—	—	—	—	—	—	—	—
20 引 力	(kg/cm <sup>2</sup> )	0.04-0.4	0.15-0.75	0.1	0.01-0.03	0.05-0.07	0.15-0.25	0.20-0.45	0.2-0.6	—	0.1-0.4	0.15	<0.01	—	—	—	—	—	—	—	—
21 引 力	(kg/cm <sup>2</sup> )	0.04-0.4	0.15-0.75	0.1	0.01-0.03	0.05-0.07	0.15-0.25	0.20-0.45	0.2-0.6	—	0.1-0.4	0.15	<0.01	—	—	—	—	—	—	—	—

[illegible]